

# DECUS

## HOLLAND BULLETIN



DECUS 1961-1986

DIGITAL EQUIPMENT

COMPUTER USERS SOCIETY

### **Notulen van de Algemene Jaarvergadering van DECUS Holland op 23 april 1985, Internationaal Congrescentrum RAI, Amsterdam**

#### **1 Opening**

Om 16.30 uur wordt de vergadering geopend door de voorzitter, R. Beetz. Ca. 35 leden wonen deze vergadering bij.

#### **2 Notulen van de ledenvergadering van 3 april 1984**

De notulen worden door de leden goedgekeurd.

#### **3 Ingekomen stukken**

Geen.

#### **4 Verslag van de voorzitter**

##### *a 2-daags symposium*

Vorig jaar werd d.m.v. het enquêteformulier de belangstelling gepeild voor een 2-daags symposium. De meningen hierover waren nogal verdeeld. Het bestuur heeft toen besloten toch een 2-daags symposium te organiseren, echter in een zodanige formule dat het voor de leden ook mogelijk zou blijven slechts één van beide dagen te bezoeken. Vandaag mag de konklusie worden getrokken dat met deze opzet een goed kompromis was gevonden.

##### *b Enquête*

De voorzitter vraagt de aanwezigen ook dit jaar weer de enquête in te willen vullen. Voor het bestuur is het belangrijk te weten hoe men het symposium dit jaar beoordeelde en welke wensen/ideeën er zijn t.a.v. het symposium volgend jaar. De uitslag wordt zoals gebruikelijk gepubliceerd in het DECUS Holland bulletin.

**Nr. 28,  
April 1986**

### **Inhoud**

- Notulen jaarvergadering 1985
- Jaarverslag DECUS 1985
- DECUS Leadership training
- DECUS Europe defined
- RSX-SIG bijeenkomst  
11 december 1985
- controle op het gebruik van CPU  
tijd onder VMS
- DECmate II en OS278
- Digital, kommunikatie en  
elektronische post
- Nieuwe programma's in de  
programmabibliotheek



#### c *Ledenaantal*

Ook dit jaar is het ledenaantal weer aanzienlijk toegenomen. Er werden ca. 500 nieuwe leden geregistreerd. Het totaal aantal leden komt nu op ongeveer 2000. Meer leden betekent meer werk voor het sekretariaat dat om die reden per 1 oktober 1984 is uitgebreid met een part-time sekretaress: Femma Kroes.

#### d *SIG's*

Midden 1984 werd het aantal SIG's met 2 uitgebreid: de PC SIG en de Management SIG. Gezien de opkomst bij de sindsdien gehouden bijeenkomsten en de opkomst van vandaag mag worden gekonkludeerd dat beiden een gezonde belangstelling genieten.

Zoals binnen de verwachtingen ligt, is de VAX SIG de hardst groeiende SIG. Mogelijk moet voor de toekomst gedacht worden aan een opsplitsing in kleinere interesse-groepen.

De RSTS/E SIG, de DSM SIG en de BENELUG zitten momenteel wat in de problemen. Omdat de groepen vrij klein zijn is het moeilijker om mensen te vinden die activiteiten willen organiseren en zitting willen nemen in het SIG bestuur. Deze SIG's zullen in het komende jaar wat extra aandacht krijgen.

#### e *DECUS Holland Bulletin*

De Redaktiekommissie heeft in het begin van het jaar te kampen gehad met onderbezetting. Inmiddels zijn de vakatures weer opgevuld. Het gebrek aan bijdragen van de gebruikers hoopt de redaktiekommissie op te kunnen heffen door de 'aanmoedigingspremie' voor een goed stukje tekst te handhaven. De 'aanmoedigingspremie' werd een jaar geleden bij wijze van proef ingesteld en het bestuur heeft onlangs een verzoek ingewilligd om hiervoor opnieuw geld ter beschikking te stellen.

#### f *Program Library*

De Program Library heeft mede dankzij de inspanningen van de PL Coordinator, G. Goris, meer bekendheid gekregen. Er valt een aanmerkelijke verbetering te constateren in de levertijd die momenteel ca. 6 weken bedraagt.

#### g *US SIG Newsletters*

Het sekretariaat is sinds 1 januari 1985 belast met de abonnementsregistratie en administratie.

#### h *Vertegenwoordiging in het European DECUS Council*

De voorzitter spreekt zijn waardering uit over de wijze waarop ook het afgelopen jaar K. Lingbeek weer als vertegenwoordiger de belangen van DECUS Holland in het EDC heeft behartigd.

### 5 *Verslag van de sekretaris*

Er zijn geen opmerkingen over het verslag van de sekretaris. Het verslag wordt door de leden goedgekeurd.

### 6 *Verslag Kaskommissie*

De voorzitter leest een schriftelijke verklaring voor van de kaskommissie waarin deze bevestigt dat rekening en verantwoording zijn gecontroleerd en in orde bevonden. De vergadering gaat akkoord met het voorstel de penningmeester te dechargeren voor het gevoerde beheer over 1984. R. Beetz bedankt de kaskommissie voor haar werk.

### 7 *Benoeming kaskommissie*

De heer A. Velthuis (Suiker Unie Research), die 2 jaar deel uit heeft gemaakt van de kaskommissie, treedt af. Voor 1985 zal de kaskommissie bestaan uit R. Gemser (TH Twente) en H. Stiekema (Bureau Stiekema). De heer J.W. Brier (Datelcare) meldt zich aan om als reserve-lid in de kommissie zitting te nemen.

### 8 *Bestuursverkiezing*

De heren G. Nicolai (RSTS/E SIG) en C. van den Berg (DSM SIG) treden af en stellen zich niet opnieuw verkiesbaar. De voorzitter dankt hen voor de prettige samenwerking en hun zeer gewaardeerde bijdrage als lid van het DECUS Holland bestuur.

De heren R. Beetz (RT-11 SIG), K. Lingbeek (BENELUG) en T. Driessen (RSX SIG) treden af, maar stellen zich direkt herkiesbaar als vertegenwoordiger voor respectievelijk de Management SIG, de PC SIG en de RSX SIG.

H. Jas, die in de loop van dit zittingsjaar al ad-interim de RT-11 SIG vertegenwoordigde in het DECUS hoofdbestuur, wordt nu officieel als kandidaat voor dezelfde functie voorgedragen.

Als kandidaat voor de RSTS/E SIG wordt voorgedragen: L. Muller (Erasmus Universiteit Rotterdam). Er melden zich geen tegenkandidaten. Genoemde heren worden bij enkele kandidaatsstelling gekozen c.q. herkozen.

Er zijn geen kandidaten voor de DSM SIG en de BENELUG. Deze functies blijven vakant.

De heer Hartgerink blijft vertegenwoordiger van de VAX SIG.

### 9 *Rondvraag*

Er wordt gevraagd wat de 'DECUS Slideshow' (vermeld in het financieel verslag) is. De voorzitter antwoordt dat het hier gaat om een dia-show die algemene informatie geeft over de vereniging en haar activiteiten.

Er wordt geïnformeerd naar de mogelijkheid om nieuwe SIG's op te starten.

De heer Lingbeek nodigt de leden uit hun wensen voor de oprichting van nieuwe SIG's (b.v. een Netwerk SIG) kenbaar te maken bij het bestuur of het sekretariaat of eventueel via het DECUS Holland Bulletin een oproep te plaatsen.

### 10 *Sluiting*

Met een woord van dank aan de heer S. Kortebout voor zijn werk als Symposium Coordinator sluit de voorzitter de vergadering.





# Jaarverslag van de sekretaris (jaarverslag 1985)

## 1.0 Bestuur

### 1.1 Bestuursamenstelling

In de loop van 1985 zijn een aantal wijzigingen opgetreden in het DECUS Holland bestuur. Herbert Lakens heeft Digital verlaten en daarmee ook het DECUS Holland Bestuur. Zijn plaats is tijdelijk waargenomen door Frank de Meijere. Nu is Jan Poort de nieuwe Digital vertegenwoordiger in het bestuur.

Leo Muller is voorlopig de vertegenwoordiger van de RSTS SIG in het DECUS Holland bestuur en Bram de Vuyst die van de BENELUG. Van de DSM SIG heeft nog niemand zich kandidaat gesteld voor het bestuur. Er is een nieuwe functie gecreëerd: 'Membership Relations'. Deze functie heeft tot doel de leden meer informatie te verstrekken over de activiteiten van DECUS in het algemeen en over de activiteiten van het DECUS Holland bestuur. Deze functie wordt vervuld door Henk Jas.

De samenstelling van het bestuur aan het eind van het jaar is:

Ronald Beetz	Voorzitter (Management SIG)
Ton Driessen	Sekretaris (RSX SIG)
Wilfred Hartgerink	Penningmeester (VAX SIG)
Klaas Lingbeek	Vertegenwoordiger DECUS Europa (PC SIG)
Henk Jas	'Membership Relations' (RT-11 SIG)
Leo Muller	(RSTS SIG)
Jan Poort	Digital vertegenwoordiger
Bram de Vuyst	(BENELUG)
Mieke Lips	DECUS sekretaresse

### 1.2 Activiteiten

Een van de belangrijkste activiteiten bestond uit het organiseren van het nationale symposium. Evenals vorig jaar werd Sander Kortenbout bereid gevonden de taak van Symposium coordinator op zich te nemen.

Een andere activiteit die heeft plaatsgevonden was de organisatie van een Leadership training voor bestuurs- en SIG bestuursleden. Deze tweedaagse training had tot doel de 'leidinggevendende' hulpmiddelen aan te reiken waardoor ze efficiënter kunnen werken en tot een kwalitatief beter resultaat komen.

### 1.3 Program Library

Veel werk werd verzet door Mieke Lips en Femma Kroes om de grote vraag naar programma's van de DECUS Program Library goed af te handelen. In vergelijking met het voorgaande jaar is er een stijging in omzet te zien.

Program Library Coordinator Guus Goris heeft zich wederom ingezet om de Program Library meer bekendheid te geven.

### 1.4 Amerikaanse SIG Newsletters

Sinds 1 januari 1985 worden er abonnementsgelden gevraagd voor de Amerikaanse SIG Newsletters. Dit betekende helaas niet het einde van alle problemen rondom het drukken en verzenden van de Newsletters. Een aantal Newsletters zijn onregelmatig verschenen.

## 2.0 Samenwerking binnen Europa

Klaas Lingbeek heeft ook dit jaar weer DECUS Holland in de EDC (European DECUS Council) vertegenwoordigd.

## 3.0 DECUS Holland Symposium

Voor het eerst werd er een twee-daags nationaal symposium georganiseerd, op 23 en 24 april te Amsterdam. De eerste dag was vergelijkbaar met voorgaande symposia. De tweede dag stond geheel in het kader van de Management SIG. Gezien de positieve uitslag van de enquête mag dit als een succes worden beschouwd. Ook financieel gezien was het een goed symposium.

## 4.0 Financiën

De financiële situatie van DECUS Holland is dit jaar goed geweest. De reserves zijn toegenomen door zowel de opbrengst van het nationale symposium als de toename van de verkoop van programma's uit de Program Library.

## 5.0 SIG activiteiten

### 5.1 RSX SIG

In 1985 zijn er twee RSX SIG bijeenkomsten geweest. De eerste was tijdens de middag-sessie van het DECUS Holland Symposium te Amsterdam. De tweede was op 11 december te Rotterdam. De onderwerpen van deze bijeenkomsten waren:

- nieuwe versies RSX11M (– PLUS)
- PRFDAT, een database systeem
- Research System 1
- 'Early warning system' voor software-project ontwikkeling
- Kermit voor RSX
- C voor RSX.

In het bestuur is een wijziging gekomen. Simon Verlee heeft na jaren het bestuur verlaten. Piet Giesbers is zijn opvolger en daarmee de nieuwe Digital vertegenwoordiger. De overige bestuursleden zijn: Jan Belgraver, Ton Driessen, Wim Fillekes, Jan Kromme en Marco Roede.

### 5.2 VAX SIG

De SIG heeft drie bijeenkomsten gehouden in Tilburg (KHT), Nieuwegein (Badmintoncentrum) en tijdens de DECUS Holland dag in Amsterdam (RAI). De bijeenkomsten werden gemiddeld door 140 deelnemers bijgewoond, waarbij er nog steeds sprake is van groei. Vanwege de organisatorische problemen rond bijeenkomsten met deze aantallen deelnemers, wordt geprobeerd het aantal deelnemers per bijeenkomst te verminderen, door verhoging van de frequentie tot 5 à 6 maal per jaar. Op die bijeenkomsten zullen dan specifieke thema's worden behandeld. Verder zal er meer gebruik gemaakt gaan worden van vergadercentra om de organisatie te vereenvoudigen. Met de laatste bijeenkomst in Nieuwegein is daar een begin mee gemaakt.



Aan het einde van 1985 is de omvang van het bestuur uitgebreid met vier nieuwe leden om de toegenomen werklast te kunnen opvangen. Wilfred Hartgerink, voorzitter vanaf de oprichting van de SIG, heeft hierbij zijn voorzittersfunctie beschikbaar gesteld. Cees Versteeg (PTT) zal hem gaan opvolgen. Tevens is de Digital vertegenwoordiger, Ad de Groot, opgevolgd door Ruud Gras.

### 5.3 RT-11 SIG

In 1985 werd door de RT-11 SIG zoals gebruikelijk zowel in het voorjaar als in het najaar een RT-11 dag georganiseerd. De eerste dag die in Hoog Brabant (Utrecht) werd gehouden had een opkomst van circa 60 personen. De onderwerpen voor deze dag waren gezocht in de sfeer van programmeertalen en utilities. De tweede dag werd in Nieuwegein (N.B.C.) gehouden waar meer dan 70 personen aanwezig waren. Deze dag was wat meer gemengd, een aantal hardware en een aantal software gerichte lezingen stonden op het programma. In het algemeen mag worden gesteld dat deze dagen goed aanslaan bij de bezoekers. Een groot aantal mensen komt regelmatig terug. Opmerkelijk was bij de laatste keer toch ook het feit dat er een grote groep was voor wie dit de eerste bijeenkomst was die bijgewoond werd.

In vergelijking met de opkomst op de 'eigen' dagen was de opkomst bij de lezingen die de SIG georganiseerd had tijdens het DECUS Holland Symposium erg gering (ca. 30). Hetzelfde viel waar te nemen op het Europese Symposium in Cannes waar er van een totale groep van ca. 1800 deelnemers ook niet veel meer dan circa 30 op de RT-11 lezingen verschenen. VAX-fever schijnt daar niet vreemd aan te zijn. Ook in de RT-11 SIG wordt het onderwerp VAXination regelmatig aangeroerd (Nee, onder RT-11 kan dat niet. Dan moet je VMS gebruiken!) Met de komst van de kleine VAXen wordt er ook wel gesproken over een daarbij passend operating system. Het lijkt echter twijfelachtig of RT-32 ooit het levenslicht zal aanschouwen.

Het SIG-bestuur heeft in 1985 geen wijzigingen ondergaan. De leden waren: Jan-Willem Brier (voorzitter), Harry Haenen, Bert de Geus, Ernst Lopez Cardozo en Henk Jas. Ernst zal echter in 1986 het bestuur gaan verlaten vanwege drukke werkzaamheden.

Drie leden van het SIG bestuur hebben in november 1985 de bestuurstraining in Mierlo meegemaakt. Deze training werd als zeer positief ervaren.

### 5.4 PC SIG

In de bestuurssamenstelling zijn wijzigingen opgetreden. Zowel Jan Smeenk als Emile van Dantzig hebben wegens verandering van werkkring het bestuur van de PC SIG moeten verlaten. Zij zijn inmiddels vervangen door B. Scherbeijn (Erasmus Uni) en R. Abels (Ideta).

Bijeenkomsten werden gehouden op 23 januari, tijdens het DECUS Holland Symposium op 23 april en op 5 juni.

Enkele van de behandelde onderwerpen waren:

- Lezing over PC ontwikkelingen door J. Spillars, Digital Europa.
- Open Access.
- PC support groep.
- Tekstverwerking en haar selectiekriteria.
- Netwerkprogrammatuur en apparatuur, zoals KERMIT, DECNET, ETHERNET, SHARENET, enz.

De belangstelling varieerde van 40 tot over de 100 personen.

### 5.5 BENELUG

In 1985 organiseerde de BENELUG 4 bijeenkomsten: op 11 januari bij de Landbouwhogeschool in Wageningen, op 29 maart bij de Rabobank Nederland in Utrecht, op 14 juni bij Digital in Utrecht en op 18 oktober bij de Stichting Pensioenfonds Rabobankorganisatie in Utrecht. Op bijna elke bijeenkomst werden enige aspecten van migratie naar VAX besproken. Door leden van de BENELUG werden presentaties gegeven over de volgende onderwerpen:

- security
- Artificial Intelligence
- Digital's sales en marketing policy
- Telemail system
- Videotex
- US DECUS Spring Symposium
- 1985 DECUS Europe Symposium
- NI experience

Gedurende 1985 had de BENELUG geen inkomsten en geen uitgaven.

### 5.6 Management SIG

Na de oprichtingsvergadering op 21 augustus 1984 trad de Management SIG voor het eerst naar buiten op 28 februari 1985. In Utrecht werden een tweetal lezingen georganiseerd t.w.:

- Integratie informatie/organisatie beleid door drs. P.L.E.M. van Hooft.
- De betrokkenheid van topmanagement bij de automatisering nu en in de toekomst door de heer B. van Rietschote.

De lezingen werden voorafgegaan door een spontaan ingelaste lezing door Digital over de marktsituatie met betrekking tot de computers van het type RAINBOW, gevolgd door een levendige discussie daarover.

Uit de vraagstelling na afloop kwam naar voren, dat de aanwezigen voorkeur hadden voor twee bijeenkomsten per jaar van een halve dag. De onderwerpen zullen zo aktueel mogelijk zijn en mede gebaseerd op de bij aanmelding getoonde belangstelling.

Tijdens de laatste dag van het DECUS Holland Symposium was de aandacht voor wat betreft de lezingen geheel gekoncentreerd op de Management SIG. Er werden 4 lezingen gehouden:

- 1 'Networks and Communications: The business case' door Ph. de Laubadere.
- 2 'Planning en voorbereiding om succesvol werkstations in de organisatie te introduceren' door Ir. J.W.J. van Till.
- 3 'Werkstations en informatie-architectuur' door Ir. W.L. van Dinten.
- 4 '(De-)centralisatie' door J.A. de Jong.



De reacties op de lezingen hebben het bestuur moed gegeven door te gaan met haar programma. Het aantal leden groeide tot 180, hetgeen de verwachtingen verre overtreft.

Kern van het beleid zal zijn in te spelen op ontwikkelingen die nog niet zijn uitgekristalliseerd en die met name voor het management van groot belang zijn. De technische werking van apparatuur, programmatuur en netwerken wordt daaronder niet verstaan. Wel de zin of onzin van nieuwe ontwikkelingen, de beeldvorming over de toekomst, de ontwikkeling van gedachten over gemeenschappelijke zorgen al heeft iedereen ze op zijn eigen terrein. Bijvoorbeeld het in de hand houden van de kleinschalige automatisering, het managen van de organisatie enz.

Het bestuur is per ultimo 1985 als volgt samengesteld:

Joop de Jong	voorzitter
Ronald Beetz	afgevaardigde naar hoofdbestuur
Joop Haak	kontakten met Europa
Stef Loos	lid
Frank de Meijere	Digital vertegenwoordiger

### 5.7 DSM SIG

De DSM SIG is dit jaar slechts eenmaal bijeengeweesd nl. tijdens het DECUS Holland Symposium op 23 april.



## DECUS Leadership Training 22 en 23 november 1985

Op 22 en 23 november 1985 heeft een DECUS Leadership Training plaatsgehad in Mierlo, vlak bij Eindhoven. De training was opgezet voor DECUS-bestuursleden (hoofdbestuur en SIG bestuursleden) en had als doelen: efficiënter besturen, korter vergaderen, betere besluitvorming en de overige bestuursleden beter leren kennen.

De training werd opgezet door twee medewerkers van Digital, Frank de Meijere en Kees Gramkow. De 2 dagen bestonden ruwweg uit voordrachten over DECUS, over vergadertechnieken en daarnaast uit een aantal opdrachten als inleiding of oefening. Voor het uitvoeren van een opdracht werden iedere keer nieuwe groepjes gevormd, zodat de deelnemers elkaar beter leerden kennen. Ik moet zeggen: een aantal deelnemers zullen we niet gauw vergeten.

Als eerste opdracht moest elke groep kretten opschrijven, die te maken hadden met DECUS, met daarachter de betekenis. De kretologie kwam tijdens de rest van de training goed van pas, met name toen Klaas Lingbeek de organisatiestructuur van DECUS uitlegde.

Ton Driessen hield een voordracht over de doelstellingen en activiteiten van DECUS (wist u dat DECUS-Amerika opgericht is in 1961, DECUS Holland in 1976, dat DECUS wereldwijd ca. 90.000 leden heeft, DECUS Europa ca. 26.000 en DECUS Holland ca. 1800, dat DECUS Holland 2 sekretaresses heeft? Zo ja, dan zult u wel DECUS bestuurslid zijn).

Henk Jas verduidelijkte de statuten, met name de 'Commercial Guidelines' van DECUS. De 'Commercial Guidelines' zijn regels, waaraan sprekers zich te houden

hebben tijdens hun voordrachten op DECUS bijeenkomsten. Aan het slot van de voordracht ontstond er een discussie hoe problemen op het gebied van 'Commercial Guidelines' zijn te voorkomen en wat te doen als ze overtreden worden. Gelukkig gebeurt dit niet vaak.

's Middags gaf Kees Gramkow elke groep de opdracht om een checklist te maken voor het organiseren van een SIG-dag. Hierbij moesten we gebruik maken van de brainstormtechniek. Deze opdracht had twee doelen: oefening in brainstormtechniek en het leveren van een checklist die voortaan gebruikt kon worden voor het organiseren van SIG-bijeenkomsten. Een van de deelnemers was zo enthousiast dat hij de taak op zich nam de checklisten van alle groepen te verzamelen en er een totale checklist van te maken.

De tweede dag stond geheel in het teken van het vergaderen. Frank de Meijere legde uit welke fases te onderscheiden zijn en op welke punten vergaderingen kunnen foutlopen. Naar aanleiding van deze uitleg ontstond een aardige discussie, waaruit behoorlijk wat frustraties naar voren kwamen over het vergaderen in eigen bedrijf/instelling. Vooral de vraag: hoe kun je voorbereiding afdwingen en hoe zorg je er voor dat bepaalde activiteiten ten behoeve van de vergadering gedaan zijn (ik had geen tijd, ik had teveel andere dingen te doen, ik heb het stuk nog niet gelezen, geef me even 5 minuten).

Om het geleerde te toetsen werden ons 2 opdrachten gegeven. De eerste hield in: de prioriteit vast te stellen van een lijst met artikelen die ons nog restte na een crash met een ruimteschip op de maan. Met deze artikelen moesten we het 300 km verderop liggende moederschip bereiken. Doordat de vergadertijd beperkt was moest vooral hier effectief vergaderd worden.

De tweede opdracht werd uitgevoerd met een rollenspel. Een vrachtwagentransportbedrijf kon een nieuwe vrachtwagen kopen en nu moest bepaald worden in een vergadering met de chauffeurs, wie welke vrachtwagen zou krijgen. Kees en Frank hadden de rollen zoveel mogelijk toebedeeld aan leden, die die rol goed zouden kunnen spelen. Vooral dat Mieke Lips, een van onze DECUS-sekretaresses, een rol moest spelen van een chauffeur die de nodige aanrijdingen al had gehad, verbaasde ons dan ook niet.

Tijdens de evaluatie van de Leadershiptraining kwam duidelijk naar voren, dat deze dagen bijzonder nuttig waren geweest. De doelstellingen van de training zijn dan ook geheel en al bereikt. Jan Poort, de vertegenwoordiger van Digital in het DH-Bestuur, stak zijn bewondering voor de DECUS-bestuursleden niet onder stoelen of banken en zei ons toe zich te zullen inzetten om een goede bijdrage te leveren aan DECUS.

Komplimenten aan Frank, Kees en niet te vergeten Ronald Beetz, die ook heel wat voorbereidend werk heeft verricht.

P.S. De Leadershiptraining vond plaats in het congrescentrum 'De Brug' te Mierlo, de lokatie waar ook het DECUS Holland Symposium 1986 gehouden gaat worden.

De opmerkingen van de bestuursleden over het congrescentrum waren in ieder geval positief. Nu de deelnemers aan het DECUS Holland Symposium 1986 nog.

H. Jas





# DECUS Europe Defined

By Alan Silverman, Chairman DECUS Europe

With 11 independent DECUS Chapters currently in Europe, what role does the central organisation, DECUS Europe, play? As the newly elected chairman of DECUS Europe, this question has been posed to me recently by some of my colleagues.

First, let's start with some history of DECUS in Europe to see how we got here. DECUS worldwide was born in 1961, in the United States — in fact, 1986 will see the 25th anniversary of DECUS and will be marked by some special events in the United States and, we hope, in Europe. We in Europe started DECUS activities a little later. In the beginning the number of users involved was small and they met on a European-wide basis — there were not enough of them in any single country to form a viable organisation then.

Each year the numbers grew, symposia got larger and interest became more widespread. Within the larger national market area, groups became bigger and national user groups were formed. The European organisation began to take on the form of a liaison group, governed by representatives of the larger groups and chartered to represent the whole European community to Digital and DECUS organisations in other parts of the world. Specific DECUS Europe Chapter (as a parent DECUS group is known) activities included the annual European symposium in the autumn, the publication of a quarterly European DECUS newsletter, the sponsorship of a number of European Special Interest Groups and the running of the International DECUS Program Library in cooperation with DECUS U.S., DECUS Canada and DECUS Australia and New Zealand.

At the start of the 1980's, the larger national user groups in Europe decided that they were large enough and mature enough to stand on their own feet and to become independent organisations. The DECUS Europe Council worked on a scheme whereby the five largest groups (U.K. and Ireland, DECUS Muenchen, France, Netherlands, Nordic) became separate chapters with their own bylaws, finances and organisations. The remaining countries in Europe were grouped into the At Large Chapter. DECUS members had their membership transferred from the DECUS Europe Chapter into their national chapters and DECUS Europe became a liaison body whose members are the national chapters. This happened in 1981-82. Since then, the At Large group is in the process of splitting into its constituent countries, each as an independent chapter. So much for the past — how about the present role of DECUS Europe? Most importantly, it acts as the voice for European users of Digital's computer systems. A number of DECUS activities are organised at the European level due to the need for a European forum or because resources to start new activities are available. Let me give some examples that will show what it does and why we still need DECUS Europe.

The most widely known activity is the organisation of a European Symposium in the Spring. This series of meetings extends from March to May across Europe and is growing in popularity each year — a total of more than 4000 people attended them this year. They could be viewed as a sort of large symposium distributed in time and space. Naturally, they are run in the language of the host country; they last from one day to a week and give the users an opportunity to meet and talk with each other and with representatives of the local Digital organisation. However, with a few exceptions, they do not offer the chance to interact with senior Digital personnel from

Europe or the United States or with engineers from the central engineering groups.

The European Symposium, on the other hand, takes place during one week in September, going to different parts of Europe in different years. Not only does it allow DECUS members from all over Europe to meet and talk together, it allows Digital to concentrate its support in a single place. Typically, some 50 or more software and hardware engineers from the main development groups attend the European Symposium to give presentations, answer users' questions and receive and respond to feedback on products directly from customers — a major 'raison d'être' of DECUS. Many representatives from senior Digital management from Europe and the United States come to these meetings. Digital mounts a large exhibition of its latest products and services. During the past few years, attendance at DECUS Europe Symposia has risen from 800 in Warwick in 1982 to almost 2000 in Cannes last year.

A second major liaison role for DECUS Europe is in the area of international cooperation, both within Europe and overseas. With the recent success of the symposia, sufficient excess funds have been generated to start several projects of benefit to the different chapters in Europe, as well as to the individual members. For example, an electronic mail communications system is currently under development in Geneva for European Leadership that, if successful, will be expanded and offered to all European chapters, some of whom would certainly find it difficult, if not impossible, to fund such a system locally.

Another recent decision is the investment of a six figure sum (in Swiss Francs) to subsidise the distribution of the U.S. Special Interest Group newsletters in Europe. These newsletters are a major source of technical information exchange among DECUS members worldwide and this subsidy, which takes effect this month, is therefore of great direct benefit to the members.

As well as such European-wide projects, individual countries come to DECUS Europe from time to time for help with special projects. The European Chapter thus provides an umbrella for national chapters with a particular need or problem and also acts as a clearing house for the sharing of DECUS resources.

As to the rest of the world, DECUS Europe co-operates with the other area chapters (U.S. and the General International Area) on matters such as the distribution of newsletters, the role of DECUS vis-à-vis Digital and the management of the International Program Library. The Program Library is a collection of more than 2000 programmes and software packages submitted by users and Digital and made available to any DECUS member at very low cost. Although it is physically sited in New Hampshire in the United States, it is run by a consortium of the three area chapters. Thus DECUS Europe has a one-third share in the smooth running of the Program Library. This year, all 25000 DECUS members in Europe received a free Program Library catalogue paid for by DECUS Europe from surplus organizational funds. A very important aspect of DECUS concerns its relationship to Digital. With the decentralisation of DECUS and also of Digital in 1982, much of the day-to-day interaction takes place on a national level. However, many strategic decisions are still taken by Digital at its European headquarters in Geneva. Therefore, it is important that a European DECUS organisation exists that can meet with Digital's European management to



influence these decisions and to provide the feedback from the chapters. This indeed happens and it is surely not a coincidence that the theme of the opening address by Jean-Claude Peterschmitt, chairman of Digital Europe, at the 1985 European Symposium was 'partnership'. The European Special Interest Groups, made up of volunteers from each chapter, concentrate their efforts on fostering this partnership. To cite a recent example, at the symposium in Cannes, the Networks SIG requested that Digital Europe decide on a common European availability policy and pricing structure for certain network products marketed by Digital in support of international OSI networks standards. Digital has committed to respond to this request.

Turning away for a moment from this rosy picture, let me admit that DECUS Europe is not without its problems. As chairman, the problem that I find most acute is the scarcity of volunteers for European leadership. Apart from a professional office staff provided by Digital and a Digital representative, all DECUS officers are volunteers from among the user community. At the national level, I am aware that in most countries there is usually little problem finding volunteers for organising meetings, running Special Interest Groups or undertaking particular activities. But because the European organisation is composed of representatives of the national chapters, there is a problem of finding people with enough time to perform their DECUS function in their own chapters plus taking on another position for DECUS Europe. One of my personal goals as chairman is to enlarge the number of people active in DECUS Europe by bringing in some of the great pool of talented people at present not yet active in national or European DECUS leadership.

Finally, let us return to the original question – does DECUS Europe play a relevant role today? The importance of DECUS cannot be seriously in doubt in the area of information exchange among the users of Digital computers. One of the most intriguing statements I heard during the last symposium was made by a speaker from a large U.K. engineering company who gave DECUS as the first of three reasons for choosing Digital computers over a number of rival bids.

I believe I have answered my colleague's questions outlining the activities of the central DECUS Europe organisation. The symposium has more than doubled in size in three years. Digital support has increased in parallel not only in equipment on display at the European symposia (Jean-Claude Peterschmitt quoted \$ 200 million of equipment on display at the Cannes DECUS) but also in numbers of participating personnel.

Certain projects in various parts of Europe are funded in whole or part by DECUS Europe. The Program Library continues to offer members excellent value for their money. Probably most important, European users can be reassured that there is a voice representing them at a European level in discussion with Digital Europe on specific products and policies, present and future.

*Alan Silverman is the chairman of DECUS Europe and is a VAX manager at the Centre of European Research into Nucleonics (CERN) in Geneva, Switzerland.*

Dit artikel werd overgenomen uit **HARDCOPY** Europe/January 1986.



## RSX-SIG Najaarsbijeenkomst 11 december 1985

Op 11 december 1985 werd het jaar afgesloten met een bijeenkomst in de Erasmus Universiteit te Rotterdam. Het was een geslaagd gebeuren dat door ca. 90 kollega's, waaronder ook enkelen uit België, bezocht werd.

De spits werd afgebeten door Wim Versteegen van de RU Leiden, een enthousiast C programmeertaal gebruiker. Hij vertelde dat C in het begin van de jaren 70 bij Bell Labs in de U.S.A. werd ontwikkeld op een PDP-11/45 om het aldaar ontwikkelde UNIX operating systeem beter overdraagbaar te maken. Alhoewel er geen ANSI standaard bestaat is de taal toch goed overdraagbaar en volledig gedocumenteerd in de C-bijbel 'C Programming Language' van de ontwerpers Kernighan & Richie. Opvallend was dat de I/O niet is gedefinieerd. Voor de DEC gebruikers is er via de DECUS Program Library een C-compiler beschikbaar; volgens de spreker niet volledig en met enkele foutjes, maar toch goed bruikbaar. I- en D-space tasks blijken ook in DECUS-C geïmplementeerd te zijn. Naast de compiler zijn er ook RSX Object-Time en EXEC-interface libraries, maar het is ook niet ongebruikelijk RSX macro's m.b.v. TECO naar C te converteren.

Versteegen vertelde dat C weinig overhead heeft in vergelijking met het direkt in assembler programmeren, dat het zich er goed voor leent en bovendien veel eenvoudiger is. Ter illustratie liet hij wat zien van een EDT emulator t.b.v. IBM-PC gebruikers die veel effectiever bleek te zijn dan de door DEC in Bliss geschreven uitvoering; ze zou vermoedelijk in januari 1986 beschikbaar komen voor geïnteresseerden, terwijl ook distributie via de Program Library werd overwogen. Bij de bespreking van de definities kwamen diverse konstrukties te voorschijn die we ook uit andere talen kennen. De 'Struct' leek me vergelijkbaar met de RSX macro. Er wordt veel gebruik gemaakt van funkties die recursief en vaak ook re-entrant zijn. Diverse operators, zoals increment, deden een sterke relatie met het in assembler programmeren vermoeden.

Piet Giesbers, onze nieuwe DEC vertegenwoordiger, gaf een uiteenzetting over RS/1. Het door BBN ontwikkelde data-analyse systeem voor technici, wetenschappers en data-analisten werd gedemonstreerd op een meegebrachte PROFESSIONAL. Jammer was dat de koppeling met de kleuren projector niet goed funktioneerde en een groot deel van de demonstratie niet tot haar recht kwam. Behalve op de PDP-11 draait het ook op de VAX. De systeem belasting moet kennelijk niet onderschat worden, want hij vertelde dat op een MicroPDP-11/73 men het beste het aantal gebruikers kan beperken tot ca. 4; op de VAX blijkt het 20.000 blokken in beslag te nemen. Een in het kader van deze dag grappige bijzonderheid was, dat een groot gedeelte van RS/1 in C geschreven werd. Voor interactief gebruik is er een aparte querylanguage, de RS/1 Programming language (RPL). De te analyseren data kan uit verschillende bronnen komen, zoals interactief, eigen applicatie, DATATRIEVE en non-DEC bestanden zoals ORACLE en die van de statistische pakketten BMD en SPSS. Sterk vond ik ook dat t.b.v. de rapportage een grote verscheidenheid aan DEC en non-DEC printers en plotters aangesloten kan worden. Handig was bovendien dat rapportage procedures bewaard kunnen worden t.b.v. het produceren van standaard rapporten.



Uit de presentatie werd duidelijk dat RS/1 een integratie is van een data management systeem, een heel krachtige spread-sheet faciliteit die o.a. curve-fitting, statische functies en modellen mogelijk maakt, een 'graphic writer' en de eerder genoemde RPL taal. Een bijzonder interessant stuk gereedschap.

Na de lunch bracht 'Oom Johan (Hamaker) uit VAX-land' een bezoek aan zijn familie in 11-land om ook in die kontreien wat te vertellen over zijn 'Early Warning System' voor software-project ontwikkelaars. De beveiligings procedures voor een veilig programma onderhoud van een groot programma pakket waren ontwikkeld voor het DWARF (Dwingelo-Westerbork Astronomical Reduction Facility) pakket. Het werd voornamelijk in Fortran geprogrammeerd en men maakte dankbaar gebruik van de INCLUDE-file faciliteit voor het definiëren van data structuren. Omdat het bij wijzigen niet ondenkbaar is dat vergeten wordt sommige modules van een programma opnieuw te compileren, met allemaal nare verrassingen als gevolg, was een beveiligings procedure nodig.

Hamaker vertelde dat compatibiliteits controles tijdens het compileren en taskbuilden worden uitgevoerd d.m.v. een speciale konstruktie; de INCLUDE-files kregen in hun naam een versie nummer, in de file een EXTERNAL statement met hetzelfde versie nummer en een bijbehorende object file die het versie nummer als global bevat. Op deze manier signaleert de compiler via het niet kunnen vinden van de INCLUDE-file en de taskbuilder door unresolved globals dat er iets niet klopt. T.b.v. een systematische aanpak bij ingrijpende wijzigingen die verandering van het versie nummer noodzakelijk maken heeft men een administratie programma dat de versie nummers in INCLUDE- en object files aanpast; omdat men ook resident libraries gebruikt wordt tevens gecontroleerd of daarin geen incompatibele versie nummers voorkomen.

Met nog een toegift werd deze interessante voordracht afgesloten.

De laatste spreker op deze dag was Kees de Groot van de LH Wageningen — onze tweede gast uit VAX-land — die als Kermit apostel ook de RSX gemeenschap bezocht om daar te vertellen hoe handig dit file transfer protocol wel is als medium tussen verschillende operating systemen. Kermit werd in 1981/1982 op de Columbia Universiteit in New York ontwikkeld door Bill Catchings en Frank da Cruz voor de koppeling tussen een DEC-, een IBM- en een microcomputer. Al spoedig bleek de veelzijdigheid en heden ten dage blijken er implementaties te zijn voor een onvoorstelbaar groot aantal operating systemen. Wat Kermit bovendien zo interessant maakt, is dat het vrij, d.w.z. uitsluitend tegen media kosten, verkrijgbaar is bij de Columbia Universiteit. In Nijmegen blijkt er ook een on-line data base te zijn die via het EARN netwerk te bereiken is.

Kermit file transport geschiedt via gewone seriële lijnen. Het werd wel duidelijk dat zeer grote bestanden om tijd-praktische redenen toch wel beter per tape overgebracht kunnen worden. Een tweede waarschuwing was dat Kermit niet de file-attributen bewaart. Kermit verstuurt de data in pakketjes waarvan de ontvangst altijd bevestigd moet worden. In de pakketjes wordt de data voorafgegaan door een synchronisatie byte, een volgnummer en een lengte indicator, terwijl aan het einde een checksum veldje zit. Door het toepassen van een truc kunnen ook binaire files en 8-bit tekens overgeseind worden. Reeksen identieke tekens worden afgekort verstuurd door het teken samen met een vermenigvuldi-

gingsfaktor te verzenden. In de praktijk blijkt Kermit goed te functioneren bij snelheden tot 4800 baud.

Voor RSX gebruikers werden twee manieren aangegeven om van start te gaan:

- 1 door het dekoderen van een hexadecimaal gekodeerde task image m.b.v. een meegeleverde decoder task en
- 2 door op de standaard manier de sources te assembleren en de task te bouwen met de bijbehorende command files.

Als toegift vertelde Piet Giesbers nog wat bijzonderheden over de in november 1985 aangekondigde PDP-11/83. Deze processor is het Q-bus equivalent van de reeds eerder uitgebrachte PDP-11/84, beiden momenteel de meest krachtige op de markt zijnde PDP-11 processors. De J11-chip werkt bij beiden met een klok frequentie van 18 MHz, zit op een aparte processor bus — Private Memory Interconnect (PMI) bus geheten — en heeft een 8 Kbyte cache geheugen. De machine is leverbaar met 1 Mb of 2 Mb geheugen kaarten. Een floating point processor is op een aparte chip ondergebracht.

Qua prestaties zou de 11/83 60% van de 11/780 halen, terwijl voor de 11/73 en 11/23 resp. 15% genoemd werden.

Een levendige Question & Answer sessie volgde.

Op deze vergadering werd op de gebruikelijke wijze afscheid genomen van onze vorige DEC vertegenwoordiger, Simon Verlee. Simon, onze dank voor je bijdrage aan de bijeenkomsten en je inbreng in het bestuur.

Jan Belgraver



## Kontrolle op het gebruik van CPU tijd onder VMS

### Probleemstelling

Onder het VMS operating systeem zijn in een open omgeving, waarin geen doorberekening van CPU tijd plaatsvindt, slechts zeer summieri instrumenten beschikbaar, waarmee het CPU gebruik beïnvloed of gecontroleerd kan worden.

Het instrumentarium dat beschikbaar is, is over het algemeen ook nog te rigoureu. Enerzijds wordt er naar gestreefd het systeem zo gebruiks vriendelijk mogelijk te houden; anderzijds moet geprobeerd worden het CPU gebruik te beteugelen door het instellen van limieten, wat lijnrecht tegenover deze doelstelling staat, vanwege de abrupte beëindiging, het opnieuw proberen, wanneer het niet lukt klagen bij de systeem manager etc.

Verder zal b.v. ook uitgaande van de open omgeving de batch faciliteit, die niet afdwingbaar is en die normaal in prioriteit lager staat dan de interactieve, gemeden worden zodra men merkt dat rekenen op het interactieve niveau sneller gaat.



## Oplossing

Om al deze problemen en overbodig extra management te voorkomen en te komen tot een rechtvaardiger verdeling van CPU tijd is op het I.R.I. een faciliteit ontwikkeld, waarmee basis prioriteiten afhankelijk van het CPU gebruik dynamisch gewijzigd worden. Afhankelijk van de prioriteit 4,3 of 2 wordt in intervallen van resp. 5, 25 of 100 minuten bekeken welke processen een bepaalde limiet overschreden hebben. Is zo'n proces gevonden, dan wordt daarvan de basis prioriteit met 1 verlaagd; dit gaat door tot de basis prioriteit van 1 bereikt is.

Omgekeerd kan de basis prioriteit ook weer verhoogd worden; is er gedurende een langere periode weinig CPU tijd geweest, dan wordt de basis prioriteit weer met 1 verhoogd. Is op korte termijn (30 sec) totaal geen activiteit geweest, dan wordt de basis prioriteit tijdelijk met 1 verhoogd totdat er weer activiteit gemeten wordt en de tijdelijke verhoging weer ongedaan gemaakt wordt. Dit laatste is gedaan om toch nog enige respons te krijgen als op hogere prioriteit een compute bound proces gestart wordt. Dit compute bound proces zal op basis van het hiervoor beschrevene ook t.z.t. in prioriteit verlaagd worden, zodat op den duur een evenwichts situatie bereikt wordt.

Processen die op batch prioriteit 3 gestart worden krijgen een extra bonus t.o.v. processen die op prioriteit 4 (interactief) gestart worden. In de praktijk zal een proces dat interactief gestart is sneller onder de batch prioriteit terecht komen, dan een proces dat op de batch prioriteit zelf gestart is.

## Hoe, wat en waar te verkrijgen

Het programma is in Fortran geschreven. Er wordt van systeem services gebruik gemaakt om de juiste besturing en controle uit te voeren.

Bij het opstarten van het systeem dient het proces in de SYSS\$MANAGER:SYSTARTUP.COM file geïnitieerd te worden, waarbij het voldoende privileges moet meekrijgen (WORLD en ALTPRI).

Het programma draait al sinds april 1985 ongewijzigd en zonder problemen.

Via EARN kan aan KROMME\$HOETHD5 om de betreffende gegevens verzocht worden voor wat betreft universitaire instellingen. Degenen die geen gebruik van EARN kunnen maken dienen bij belangstelling contact op te nemen met:

J.G. Kromme

I.R.I.

Mekelweg 15

2629 JB Delft

Tel. (015) 78 35 43

## DECmate II en OS278

In de DECUS catalogus 1985/1986 zag ik onder nummer DM-101 het operatiesysteem OS278 staan. Het is bestemd voor de DECmate II en III. Bij het lezen van de omschrijving werd mijn nieuwsgierigheid gewekt, aangezien ik mijn DECmate alleen gebruikte als tekstverwerker. Omdat ik mijn mogelijkheden wilde vergroten, bestelde ik het DECUS programma. Dit werd aangeleverd op 3 floppy diskettes en bestond uit:

- systeem files en ontwikkelingssoftware
- BASIC en FORTRAN 4 compilers
- de installatie software om OS278 te installeren op een Winchester hard disk.

De software is geheel nieuw van opzet en eventuele veranderingen zijn in de sourcecode aangebracht. Alle files op de schijfjes zijn gemodificeerd en zijn niet meer compatible met de OS78 software. Ik wil u dan ook waarschuwen geen OS78 en OS278\*.SV files met elkaar te mixen. Het gevolg kan zijn dat uw systeem- of dataschijf niet meer te gebruiken is. Tekstbestanden, documenten, databestanden enz. zijn echter wel door middel van de RX01-kaart over te zetten van OS-8 en OS-78 systemen naar OS278. Door de programma's opnieuw te compileren zijn deze weer gewoon op de DECmate te gebruiken.

Na het OS78 manual te hebben doorgenomen, ging ik aan de slag. Ik had wat OS78 BASIC programma's en wilde wel eens weten hoe snel de DECmate II die kon verwerken. Het verbaasde mij hoe rap deze software draaide.

Verbazend zijn ook de nieuwe mogelijkheden van de BASIC compiler: het is mogelijk met een opdracht een geheel scherm naar een bestand te schrijven en dit met een andere opdracht weer te tonen. Dit is een zeer handig middel voor het maken van menu's, help schermen enz., waarbij deze schermen kunnen worden aangepast zonder het programma opnieuw te compileren.

Deze BASIC kent tevens de mogelijkheid om met getallen tot en met 15 cijfers te werken door middel van de z.g. 'string arithmetic'. Dit is bijzonder handig voor financiële programma's waarbij nauwkeurig, of met grote getallen gewerkt moet worden.

Voor programmeurs is er in OS278 een nieuwe editor, die veel weg heeft van de VAX EDT editor, waarbij het nu mogelijk is om 'full screen editing' te doen.

Wim Beekman



## Gezocht: het oudste DECUS-lid in Europa

Dit jaar beleeft DECUS haar 25-jarig bestaan, een feit dat gedurende 1986 zal worden gevierd met speciale activiteiten.

DECUS Europe heeft ons verzocht haar te helpen bij het opsporen van het oudste Europese DECUS lid. Als u denkt dat u, of iemand die u kent, de eerste of een van de eersten was, die zich als DECUS lid in Europa registreerde, neem dan contact met ons op. Zoals u weet, werd het DECUS Europe Chapter pas in 1966 opgericht, maar misschien was u al voor die tijd lid van het US Chapter?

Schrijf ons wanneer u lid werd en, als u daarover nog beschikt, uw (oude) lidmaatschapnummer.

Reakties gaarne aan het DECUS Holland Sekretariaat, Postbus 9212, 3506 GE UTRECHT.



---

**Sluitingsdatum kopij voor  
DECUS HOLLAND BULLETIN  
NUMMER 29:  
6 MEI 1986**

---



# Digital, kommunikatie en elektronische post

Om een betere communicatie te krijgen tussen de Digital gemeenschap en de buitenwereld, heeft men besloten een koppeling te maken tussen het grote DEC netwerk 'EASYNET', UUCP Usenet en ARPA INTERNET.

Ik wil proberen met voorbeelden het een en ander te verduidelijken, daar ik van mening ben dat hier in Nederland nog veel te weinig gebruik gemaakt wordt van deze mogelijkheid om met onze klanten te kunnen communiceren.

Om een bericht vanuit EASYNET naar een Unix systeem op Usenet te kunnen versturen maken we gebruik van VAXMAIL. De enige restrictie is, dat we precies onze route moeten opgeven om onze bestemming te kunnen bereiken. We adresseren het bericht als volgt:

To:  
RHEA::DECWRL::'node1!node2!...!gebruikersnaam'.

RHEA en DECWRL zijn beiden VAX 11/750 machines. DECWRL heeft een verbinding met het NASA Ames Research Centre ten behoeve van INTERNET verkeer.

Tevens heeft het een X.25 verbinding (DATANET) ten behoeve van CSNET.

De VAX van DECWRL bevat een lijst met namen van UUCP systemen, welke als eerste worden gebeld door deze computer.

De nodenamen, gemerkt met een \* dienen bij voorkeur als eerste node opgegeven te worden bij de adressering van een bericht.

adobe	Adobe Systems, Mountain View, California
acorn	Acorn Systems, Palo Alto, California
*allegro	Bell Labs Research, Murray Hill, New Jersey
amdcad	AMD Micro Computer, Santa Clara, California
*decvax	Digital Equipment Unix Engineering, Merrimack, New Hampshire
deccra	Digital Equipment Research, Hudson, Massachusetts
dual	Dual Systems Corp, Berkeley, California
Glacier	Stanford University, Stanford, California
idi	Intelligent Decisions, Inc., Palo Alto, California
*ihnp4	Bell Labs, Naperville, Illinois
imagen	Imagen, Palo Alto, California
ios	Integrated Office Systems, San Jose, California
logitec	Logitec, Inc., Palo Alto, California
microsoft	Microsoft, Bellevue, Washington
mordor	Lawrence Livermore Labs, Livermore, California
olympus	Silicon Graphics, Inc., Mountain View, California
orphan	Digital Equipment Software Services, Santa Clara, California
purdue	Purdue University, Indiana
pyramid	Pyramid Systems, Palo Alto, California
qubix	Qubix Graphic Systems, Saratoga, California
sci	Silicon Compilers, Campbell, California
sequent	Sequel Computer, Oregon

Shasta	Stanford University, Stanford, California
spar	Schlumberger Palo Alto Research, Palo Alto, California
sun	Sun Microsystems, Mountain View, California
turtlefax	Cadlinc, Inc., Palo Alto, California
*ucbvax	U. Cal., Berkeley, California

Een andere mogelijkheid is berichten te sturen naar een INTERNET systeem. De adressering van het bericht ziet er dan iets anders uit:

To:  
RHEA::DECWRL::'gebruikersnaam @ node naam.ARPA'

of

To:  
RHEA::DECWRL::'gebruikersnaam @ node naam.BITNET'

Deze laatste mogelijkheid is voor Nederland erg interessant, aangezien het BITNET is gekoppeld met EARN (European Academic Research Network). Dit geeft ons dus de mogelijkheid om met al onze gebruikers op het EARN netwerk te communiceren met behulp van elektronische post.

Hieronder volgen de namen van de diverse universiteiten en hogescholen met een aansluiting op het EARN-netwerk.

<i>Knooppunt-naam</i>	<i>instituut</i>
HEARN	Centrale knooppunt Nederland (Nijmegen)
HASARA5	Stichting Academisch Rekencentrum Amsterdam
HDETHD2	Technische Hogeschool Delft
HEITHE5	Technische Hogeschool Eindhoven
HENTHT5	Technische Hogeschool Twente
HGRRUG0	Rijks Universiteit Groningen
HGRRUG5	Rijks Universiteit Groningen
HLERUL2	Rijks Universiteit Leiden
HLERUL5	Rijks Universiteit Leiden
HMARL5	Rijks Universiteit Limburg
HNYKUN11	Katholieke Universiteit Nijmegen
HNYKUN22	Katholieke Universiteit Nijmegen
HNYKUN51	Katholieke Universiteit Nijmegen
HNYKUN52	Katholieke Universiteit Nijmegen
HNYKUN53	K.U. Nijmegen (inst. Psychologisch Lab.)
HNYKUN54	K.U. Nijmegen (inst. Informatica)
HNYKUN55	K.U. Nijmegen (inst. Hoge Energie fysica)
HROEUR5	Erasmus Universiteit Rotterdam
HTIKHT5	Katholieke Hogeschool Tilburg
HUTRUU0	Rijks Universiteit Utrecht
HWALHW5	Landbouw Hogeschool Wageningen

Hier volgt ter verduidelijking een praktijkvoorbeeld, dat ikzelf nog wel eens gebruik, aangezien ik niet altijd telefonisch te bereiken ben. Het bericht werd verstuurd naar de Landbouwhogeschool te Wageningen en betrof een vraag over KERMIT naar aanleiding van een lezing op de PC SIG.



Het ging als volgt:

mail > send

To:

RHEA::DECWRL::

'DEGROOT@HWALHW5.BITNET'

Subject: KERMIT

Ik hoop met dit artikeltje een bijdrage te hebben geleverd om aan het bestaan van deze mogelijkheid wat meer bekendheid te geven. Mochten er desondanks nog vragen zijn, dan ben ik gaarne bereid deze te beantwoorden.

Wim Beekman

(DEC E-NET) UTROP1::BEEKMAN

(UUCP) {DECVAX,UCBVAX,ALLEGRA}!  
DECWRL!DEC-RHEA!DEC-UTROP1!  
BEEKMAN

(ARPA) BEEKMAN%UTROP1.DEC@  
DECWRL.ARPA

## Nieuwe programma's in de programmabibliotheek



**DON'T REINVENT THE WHEEL!**

PRO-145 PRO/Smart Mailer  
PRO-146 PRO/Smart Mailer/Binary Version  
PRO-147 WFPROC - A Wild Card File Expansion Routine  
CPM-262 Family Tree for the Rainbow Series  
CPM-263 BIN: A Program to Send Escape Sequences to an Active Paper Bin  
CPM-264 VOUGCAT: Disk Catalog Utilities  
CPM-265 Canadian DECUS Symposium Toronto Rainbow Floppy, Spring 1984  
CPM-266 Super Startrek

11-SP-84 Symposium tape from the RSX SIG, Spring 1985, New Orleans  
11-808 Cross-Reference Utility  
11-810 New Use for Virtual Memory Handler  
11-811 SIFILE: Prolonged High Speed Input from Serial Interface to File  
11-812 CU - Convert Units  
11-813 PEP: A Peptide Sequencing Program  
11-814 LOANS  
11-815 DPRINT  
11-816 Update Suite  
V-SP-43 Symposium tape from the RSX SIG, Spring 1985, New Orleans in VMS/BACKUP  
V-SP-45 PC-8088 Collection nr. 7  
V-SP-46 Symposium tape from the VAX SIG, Spring 1985, New Orleans  
V-SP-47 PC-8088 Collection nr. 8  
VAX-134 SCHEDULER: A Program to Manage All VAX System Activities  
VAX-135 DVI to VDU: A TEX Page Previewer Program  
VAX-136 Saint Joseph Plotting Programs  
VAX-141 RELAX2.2: An Analysis of Metal-Oxide Semiconductor Integrated Circuits (MOS)  
VAX-143 SDCL: A Preprocessor for Structured VMS DCL  
VAX-144 PVT: Print Video Terminal Command Procedure  
VAX-145 IDSS: Interactive Decision Support System  
VAX-146 WATCHDOG  
VAX-147 Cherry Tree Workstation Bookings System  
VAX-149 DIAL  
VAX-150 EVEPlus  
VAX-151 PROGRAM - A VAX/VMS Program Development Environment  
10-SP-9 Symposium Tape from the TOPS-10 SIG, Spring 1985, New Orleans  
10-SP-10 AMAR-10: A Performance Analysis Tool  
20-SP-9 AMAR-20: A Performance Analysis Tool  
20-SP-10 Symposium Tape from DECSYSTEM-20 SIG, Spring 1985, New Orleans  
20-183 ANSIMT: A Utility to Transfer 7-Bit ASCII Files

### Top Tien DECUS programma's

VAX-LIB-3 1985/1986 VAX Library Tape nr. 3  
V-SP-24 Portacalc (AnalytiCalc), V18.3 July 1985 VMS/BACKUP  
VAX-LIB-2 1985/1986 Library Tape nr. 2  
VAX-LIB-1 1985/1986 Library Tape nr. 1  
11-SP-18 C Language System, November 1983  
V-SP-22 Symposium Tape, VAX, Fall 1983, Las Vegas  
PRO-123 BASIC, PASCAL, Portacalc, Kermit and Desk Top Calendar  
VAX-SPLIB-2 Special VAX Library Tape nr. 2  
11-SP-47 Portacalc (AnalytiCalc), V18.3, July 1985  
VAX-SP-26 PC-8088 Collection Tape nr. 1

Informatie betreffende distributie-media, vereiste configuratie e.d. kan worden verstrekt door het DECUS sekretariaat, tel. (030) 83 20 89/83 20 55.





# Colofon

## Redactie

W.P. Ingenegeren  
Rijksuniversiteit Utrecht  
Exper. Fysika  
Postbus 80000  
3508 TA UTRECHT  
Tel.: (030) 53 14 98

J.P. Hamaker  
Radio Sterrenwacht  
Oude Hoogeveensedijk 4  
7991 PD DWINGELOO  
Tel.: (05219) 72 44

W.G. de Geus  
Minihouse B.V.  
Doesburgweg 7, 2803 PL GOUDA  
Tel.: (01820) 6 29 11

## DECUS Holland Bestuur

R. Beetz, voorzitter (MNGT SIG)  
K. Lingbeek EDC vertegenwoordiger (PC SIG)  
H. Jas, Membership Relations (RT-11 SIG)  
T. Driessen, sekretaris (RSX SIG)  
W. Hartgerink, penningmeester (VAX SIG)  
L. Muller, RSTS SIG  
B. de Vuyst, BENELUG  
J. Poort, Digital vertegenwoordiger

## Korrespondentie-adres DECUS Holland

Digital Equipment Computer Users Society  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
Tel.: (030) 83 20 55

## Korrespondentie-adres DECUS Europe

Digital Equipment Computer Users Society  
P.O. Box 510  
CH-1213 PETIT LANCY/GE  
Zwitserland  
Tel.: (41) (22) - 93 33 11

## Program Library Coördinator

G. Goris  
HAS Nederland  
Kabelweg 43  
1014 BA AMSTERDAM  
Tel.: (020) 44 55 74

## SIG Adressen

RT11 SIG  
J.W. Briër  
Datelcare  
Huis ter Heideweg 28  
Postbus 2  
3700 AA ZEIST  
Tel.: (03404) 2 72 11

RSX SIG  
T. Driessen  
Pandata BV  
Verrijn Stuartlaan 28  
2289 EL RIJSWIJK (ZH)  
Tel.: (070) 95 71 71

RSTS SIG  
Dr. L.K.J. van Romunde  
Erasmus Universiteit  
Afd. Epidemiologie  
Dr. Molenwaterplein 50  
3015 GE ROTTERDAM  
Tel.: (010) 63 44 65

PC SIG  
Ir. K. Lingbeek  
Landbouwhogeschool Wageningen  
Hollandseweg 1  
6706 KN WAGENINGEN  
Tel.: (08370) 8 37 78

VAX SIG  
E.W. Hartgerink  
I.T.C.  
350 Boulevard 1945  
7511 AK ENSCHEDE  
Tel.: (053) 32 03 30

MANAGEMENT SIG  
J.A. de Jong  
Koninklijke Marine  
Gebouw Admiraliteit  
v.d. Burchlaan 31  
2597 PC DEN HAAG  
Tel.: (070) 16 24 85

BENELUG  
B. de Vuyst  
Fokker B.V.  
RICF/ODEC  
Postbus 7600  
1117 ZJ SCHIPHOL OOST  
Tel.: (020) 5 44 91 11

The following are trademarks of DIGITAL Equipment Corporation.

DEC	DECnet	IAS	DECTOUCH
DECUS	DECsystem-10	MASSBUS	VTX
Digital Logo	DECsystem-20	PDT	ULTRIX-32
PDP	DECwriter	RSTS	
DIBOL	Word Processor	VMS	
RSX	Ergodynamic	VT	
VAX	Professional	LA100	
LA50	Softsense	EduSystem	
DECmate	RAINBOW	P/OS	
LQP02	ALL-IN-1	VAXELN	

CP/M is a Trademark of Digital Research, Inc.